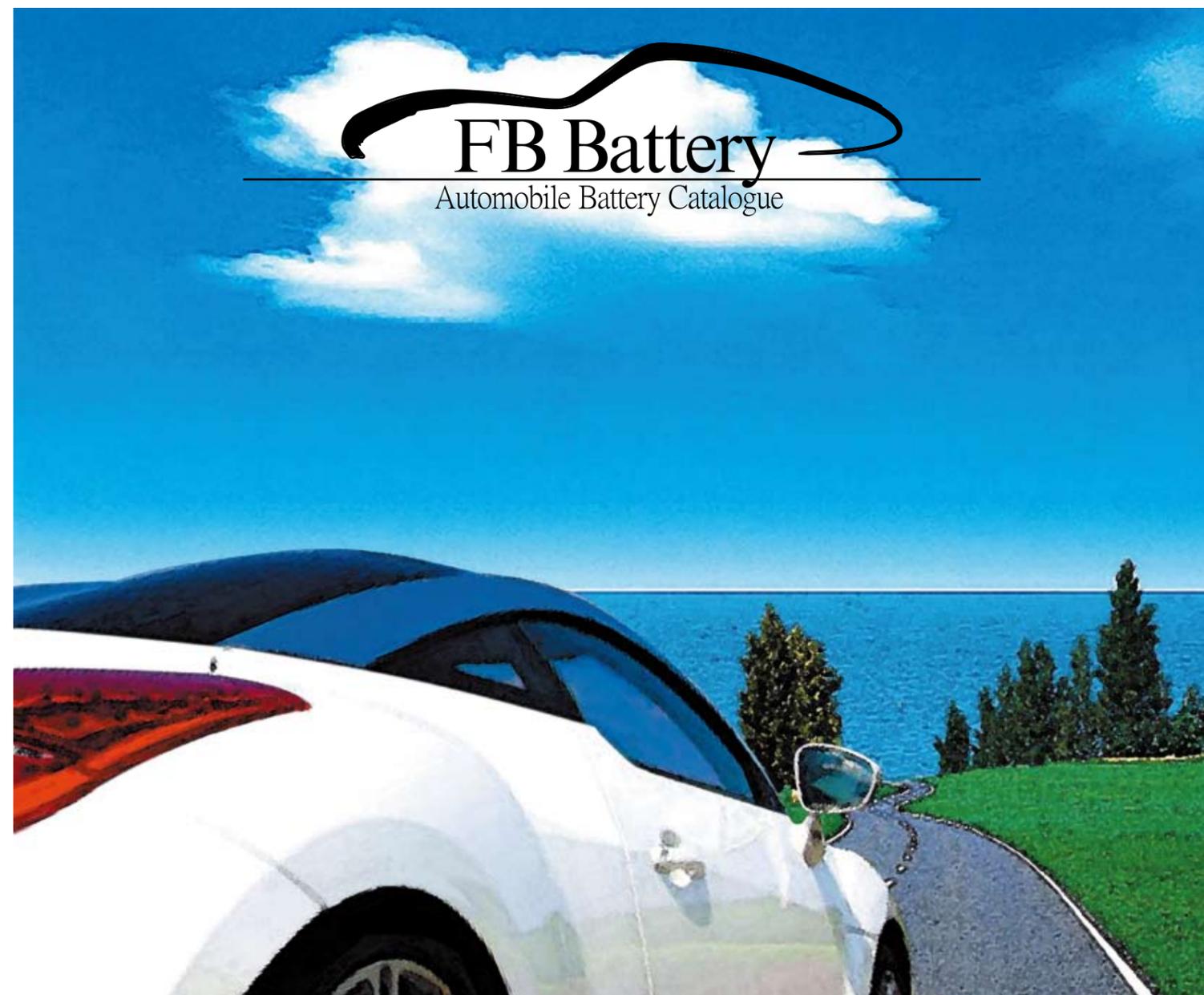


# Automobile Battery Catalogue

# 四輪自動車用バッテリー総合カタログ



印刷工程で有害廃液を出さない水なし印刷方式で印刷しています。

ISO9001 認証 JQA-1118 (古河電池株式会社)  
 ISO14001 認証 JQA-EM330 (いわき・今市事業所)

**FB 古河電池株式会社**  
<http://www.furukawadenchi.co.jp>

本社 〒240-0006 横浜市保土ヶ谷区星川2丁目4番1号  
 ・市販営業部 ☎(045)336-5069/ FAX.(045)333-2534  
 古河電池(株)北海道支店 ☎(011)842-6450 古河電池(株)中国支店 ☎(082)240-8021  
 北日本古河電池販売(株) ☎(022)387-6868 西日本古河電池販売(株) ☎(06)6747-3221  
 東日本古河電池販売(株) ☎(03)5753-3871 四国支店 ☎(087)837-9134  
 中部古河電池販売(株) ☎(052)361-6445 九州古河電池販売(株) ☎(092)718-1321  
 静岡営業所 ☎(054)257-4785 新潟古河バッテリー(株) ☎(025)287-0550  
 古河電池(株)北陸支店 ☎(076)281-6652

※このカタログは2011年1月発行。掲載内容は、改良のため予告なく仕様変更することがあります。  
 内容に関するお問い合わせは、市販営業部までお願いいたします。

**FURUKAWA BATTERY**

# Driving Pleasure with FB

充実のラインアップでさまざまな自動車をサポート。高性能、高信頼古河バッテリー。

古河電池は、自動車用バッテリーの専門メーカーとして、豊富な経験をもとに、幅広いジャンルのバッテリーを製造しています。軽自動車用、乗用車用はもとより、タクシー・集配車用、さらには大型トラック用のバッテリーまで、高性能・高信頼のバッテリーをお届けします。

## INDEX

<b>FB9000</b> フラッグシップクラスカーバッテリー・・・3~4	<b>FESTA</b> 欧州車用高性能カーバッテリー・・・13
<b>FB7000</b> ハイグレードクラスカーバッテリー・・・5~6	<b>Scaled MP</b> シール形カーバッテリー・・・14
<b>FB5000</b> スタンダードクラスカーバッテリー・・・7~8	<b>FX SERIES</b> 農業機械・建設機械用バッテリー・・・15
<b>FBSP</b> スペシャルistクラスカーバッテリー 9~10	<b>FB SERIES</b> スタンダードクラスカーバッテリー・・・16
<b>LYDEN</b> タクシー専用カーバッテリー・・・11	<b>Tester</b> バッテリーテスター
<b>LYDEN</b> 集配車専用カーバッテリー・・・12	<b>Battery Spec</b> 自動車用バッテリー系列一覧表・・・17
	安全上のお願ひ・・・18



古河電池のすべてのバッテリーが環境調和製品として認定されています。

今カーバッテリーはクルマのECO化を支える重要な存在として、注目を集めています。古河電池は、クルマのECO化を支えるカーバッテリーこそ環境側面の改善が重要と考え、温暖化ガス排出量の削減から省エネルギーに至るまで、多様な取り組みを行っています。

※市販向け自動車用鉛蓄電池(2008年6月モデルチェンジ製品)を対象

### FBのECO:8 POINTS ECO化を支える8つのポイント

- ① 充電制御システム搭載車の性能を、最大限に発揮!  
(FB9000,FB7000)
- ② 軽量化で、物流時のエネルギー使用が低減!
- ③ 1.2倍長寿命!(当社従来製品比)※標準品との比較(40B19)
- ④ パッケージ、鉛、電槽に、リサイクル素材を使用!
- ⑤ カーバッテリー・リサイクルシステムを構築!
- ⑥ 環境に配慮したグリーン調達活動を推進!
- ⑦ 二重蓋構造で減液量を低減、無補水補償を実現!  
(FB9000)
- ⑧ 高耐食性C21特殊合金の採用で耐久性を向上!  
(FB9000)

イーフレンドリーマーク

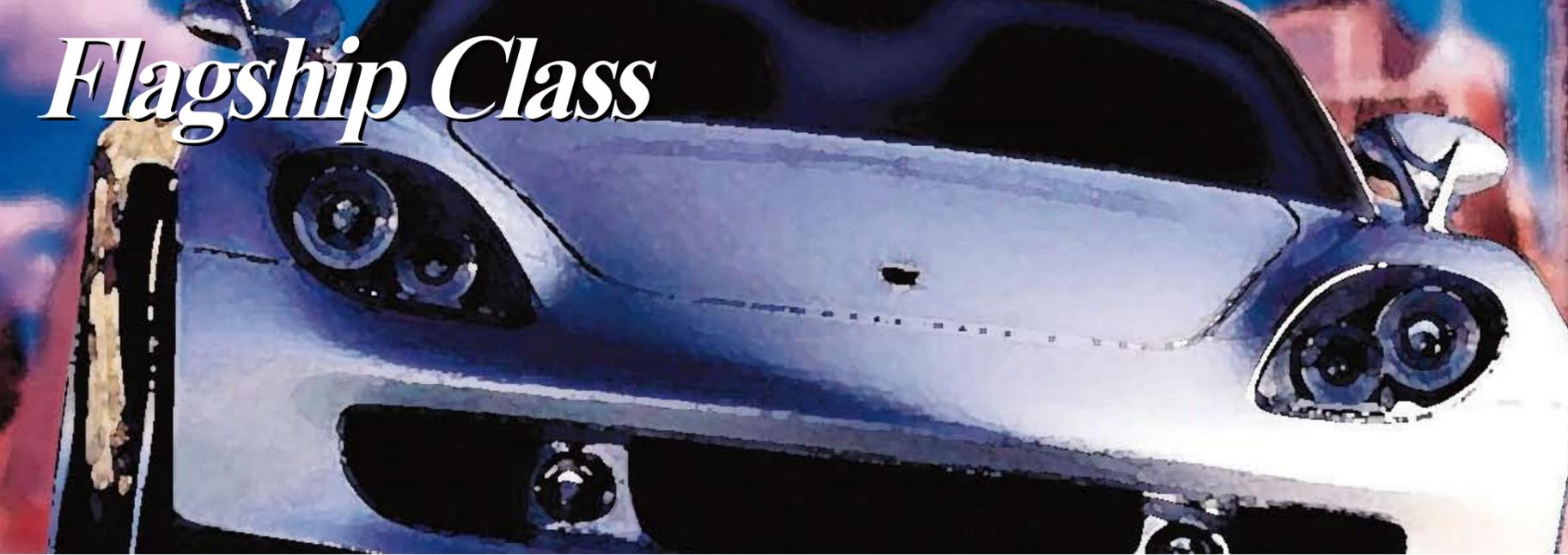
「e Friendly」は、古河電工グループの環境調和製品であることを表すマークです。

「エコ」「環境」を連想させる、葉っぱのフォルムを基調としています。葉っぱの中のeと3つの点は、Earth-Friendly Eco-products for Everyoneの意味合いを込めてデザインしたものです。3つの点は、環境調和製品を支える、「光」「金属」「プラスチック」の3つの素材技術や、葉っぱに付いた水滴もイメージしています



#### 表記アイコン(FB9000,FB7000,FB5000)

<b>充電制御システム搭載車に</b> 充電制御システム搭載車に対応し、短時間で効率よく充電でき、燃費にも貢献!	<b>UP 充電受入</b> 充電受入性が約15%UP (弊社従来製品比較)	<b>3年間補水不要</b> 3年間補水不要(補償付き)	<b>2倍 C21合金 耐久性</b> 高温耐久性に優れた特殊合金を採用
<b>防爆機能</b> 外部からの火種によって、電池内部に引火・爆発するのを防ぐフィルター付	<b>インジケータ</b> 充電状態や液面状態が一目で分かるインジケータ付	<b>二重蓋</b> メンテナンス性の向上、液漏れ防止の迷路構造を採用	<b>高性能</b> 始動性能、ロングライフを重視した設計
<b>電装品多め</b> カーナビ・盗難警報機・オーディオ・レーダー探知機などの電装品が多い方にオススメ	<b>ちよこっと乗り</b> サンデードライバー・街乗り重視の方にオススメ	<b>電動スライド車</b> 電動スライドドア付き車にお乗りの方にオススメ	



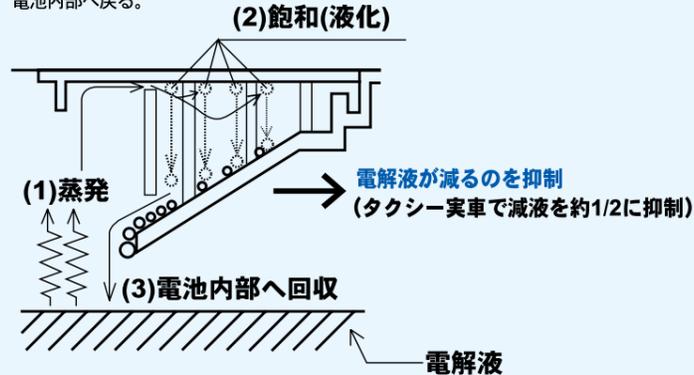
## フラッグシップクラスカーバッテリー 5機種10タイプ

FBのフラッグシップバッテリーFB9000シリーズは、FBの技術を結集し、安心設計、高容量化、利便性の向上、新開発の二重蓋構造(ダブルリッド)の採用により、減液を大幅に抑制し無補水補償\*を実現したハイオーナーカー向けのバッテリーです。高い始動性能を有し、メンテナンスフリー性能に優れることはもちろん、高温耐久性に優れたC21合金を採用しました。フラッグシップに相応しい高級品としてご満足いただける"質"を高めたFBの自信作です。  
\* 補償期間のみ

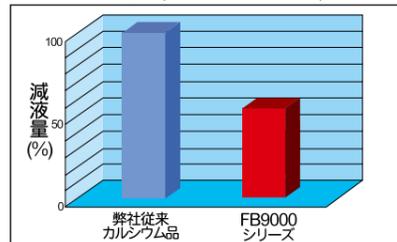
### ■特長 二重蓋(ダブルリッド)の電池特徴

#### 還流のメカニズム

蒸発した水分が二重蓋内の上面で冷却され飽和(結露)し、二重蓋の底面の傾斜を伝わって電池内部へ戻る。



減液特性(タクシー実車データ)



### C-21特殊合金及びブックモールド製法による長寿命の実現

エンジンルームの過密化、エンジン出力の向上による発熱により、バッテリーの置かれる環境はますます高温化されており、非常に過酷な使われ方がされています。この対策として、高耐食性C21特殊合金を採用することにより、特に高温の環境下における耐久性の向上を図りました。(高温にさらされる使用条件を考慮した75°C JIS軽負荷寿命試験において弊社標準カルシウム品の約2倍の寿命を実現しました。)(高温寿命特性グラフ参照)

また、正極板製法にブックモールド方式を採用することにより、バッテリーの寿命を左右する正極板の劣化を大幅に抑制しました。ブックモールド製法は、他の製法と比べ伸びに強く、格子と活物質の密着性が良いため、寿命原因の一つである活物質の密着性の低下や脱落、ショートを抑えることにより長寿命化を実現します。

### 高い始動性能を実現

FB独自のシュミレーション技術を採用し、効率的な集電効果により低温時も含め高い始動性能を実現しました。また格子デザインを最適化することにより材料の低減を図り環境にも配慮しました。

### メンテナンスフリー特性の向上

優れたメンテナンスフリー性能を発揮します。(自己放電特性グラフ参照) (減液特性グラフ参照)

### 充電制御システム搭載車の性能を、最大限に発揮!

正極板・負極板の改良等により、充電受入性を弊社従来品と比較して約15%アップを実現。これにより、クルマ本来の環境性能を最大限に引き出すことが可能となりました。

**UP**  
充電受入

**3**  
年間  
補水不要

**2倍**  
C21合金  
耐久性

**e-Friendly**  
eフレンドリーマーク認定製品

**防爆機能**

**インジケータ**

**二重蓋**

**高性能**

**電装品多め**

**ちよこっと乗り**

**電動スライド車**

エンジン始動特性(-15°C 300A放電)

放電時間(分)	端子電圧(V)
0	11.0 (FB9000シリーズ)
5	10.5 (FB9000シリーズ)
0	10.0 (115D31L)
5	6.0 (115D31L)

高温寿命特性(75°C JIS軽負荷寿命試験)

サイクル指数(%)	エンジン始動性能(%)
0	100 (C-21特殊合金)
100	100 (C-21特殊合金)
200	100 (C-21特殊合金)
0	100 (標準カルシウム合金)
100	50 (標準カルシウム合金)
200	0 (標準カルシウム合金)

自己放電特性(25°C 放置)

放置期間(月)	容量保持率(%)
0	100 (FB9000シリーズ)
12	約80 (FB9000シリーズ)
0	100 (弊社従来ハイブリッド品)
12	約50 (弊社従来ハイブリッド品)

### ■補償期間:36ヶ月8万kmのロング補償(補償期間内無補水補償付)

36ヶ月または8万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で、万一バッテリーに故障があった場合、または、補償期間内で、万一インジケータが液不足表示になった場合、製品のお取り替えをいたします。(補償内容は取扱説明書の補償規定による。)

### ■アクセサリの充実

#### インジケータ

インジケータを全機種に装備していますので、バッテリーの充電状態と液面状態の目安が一目でわかります。

#### 取付年月日シール

交換時期の目安となる取付年月をバッテリー上面ラベルに記入できるようにしました。

#### 取っ手

バッテリーは重量物ですので、持ち運び時、取り付け時に便利な取っ手を付けました。

#### 端子保護キャップ

正極端子には赤、負極端子には黒の端子キャップを付けました。端子を保護し、接続間違いを防ぎます。

#### 防爆機能

防爆フィルター付きの二重蓋を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。

### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	ワ形状	極板種類	アクセリ-	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
46B19R	46B19L	12	34	227	200	125	185	9.7	フラットタイプ 二重蓋 (ダブルリッド) (防爆機能付)	カルシウム	取っ手 インジケータ 端子保護キャップ	Rタイプ Lタイプ
70B24R	70B24L		44	227	200	126	236	12.6				
85D23R	85D23L		56	225	200	169	230	15.9				
110D26R	110D26L		64	225	200	170	257	18.5				
125D31R	125D31L		74	225	200	171	304	22.5				

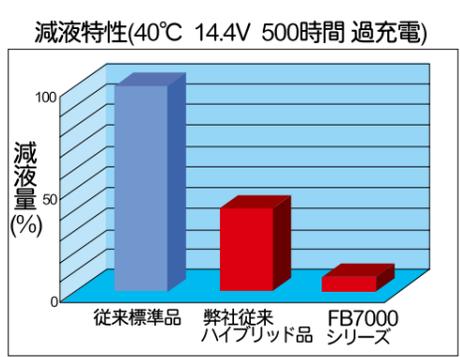
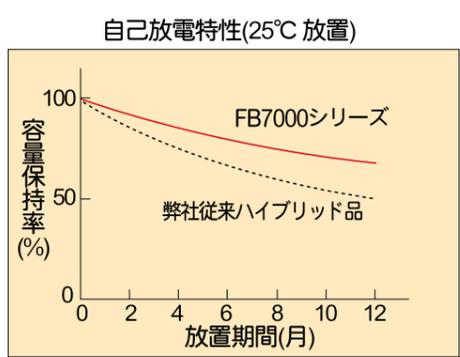
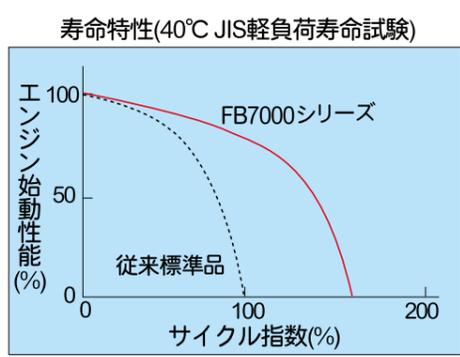
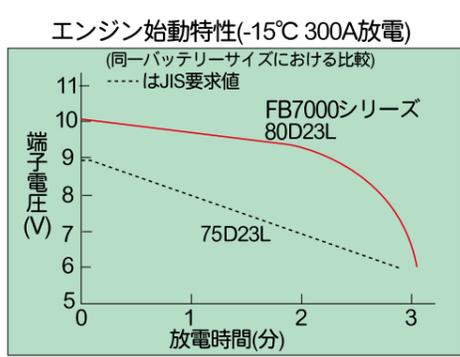
4



## ハイグレードクラスカーバッテリー 7機種14タイプ

FB7000シリーズは、乗用車向けに開発されたパワフル・カルシウムバッテリーです。新方式のカルシウム合金極板と低抵抗高性能セパレーターを採用し、優れた始動性能とメンテナンスフリー性能、さらに長寿命を実現しました。バッテリーの基本3要素(始動性能、寿命性能、メンテナンスフリー性能)に加え防爆機能を備えたバランスと質を高めた乗用車用バッテリーです。

- 特長**
- 高い始動性能**  
FB独自のシュミレーション技術を採用し、効率的な集電効果により低温時も含め高い始動性能を実現しました。(エンジン始動特性グラフ参照)
- 長寿命**  
新方式のカルシウム合金極板の採用で、弊社従来標準バッテリー比較で約1.6倍の寿命アップを実現しました。(寿命特性グラフ参照)
- 高いメンテナンスフリー性能**  
新方式のカルシウム合金極板により、優れたメンテナンスフリー性能を発揮します。(自己放電特性グラフ参照) (減液特性グラフ参照)
- 充電制御システム搭載車の性能を、最大限に発揮!**  
正極板・負極板の改良等により、充電受入性を弊社従来品と比較して約15%アップを実現。これにより、クルマ本来の環境性能を最大限に引き出すことが可能となりました。



**■補償期間:36ヶ月6万kmのロング補償**  
36ヶ月または6万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で、万が一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えをいたします。(補償内容は取扱説明書の補償規定による。)

**■アクセサリの充実**  
**インジケータ**  
インジケータを装備していますので、バッテリーの充電状態と液面状態の目安が一目で分かります。(40B19を除く)

**取付年月日シール**  
交換時期の目安としてご利用いただける取付年月日シールを添付しました。

**取っ手**  
持ち運び時、取り付け時に便利な取っ手を付けました。(34B17を除く)

**赤リング**  
プラス端子とマイナス端子の接続を間違えやすくと、大変な事故につながる可能性があります。弊社では接続間違いを未然に防ぐため、プラス端子に赤リングを付けております。

**防爆栓採用**  
防爆フィルター付き液口栓を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。



### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	7ヶ月形状	極板種類	アクセサリ	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
34B17R	34B17L	12	27	227	200	125	165	8.0	フラットタイプ	カルシウム	インジケータ (40B19を除く) 取っ手 (34B17を除く) 防爆栓 赤リング 取付年月日シール	Rタイプ ⊕ ⊖
40B19R	40B19L		28	227	200	125	185	9.3				
44B19R	44B19L		34	227	200	125	185	9.5				
60B24R	60B24L		38	227	200	126	236	11.8				
80D23R	80D23L		54	225	200	169	230	15.9				
90D26R	90D26L		58	225	200	170	257	17.7				
115D31R	115D31L		72	225	200	171	304	21.8				



## スタンダードクラスカーバッテリー 6機種12タイプ

FB5000シリーズは、バッテリーの基本性能を重視したスタンダードバッテリーです。バッテリーの基本性能を重視しながら利便性を高めたコストパフォーマンスに優れたバッテリーです。また、外部引火を防止する防爆機能を備えました。

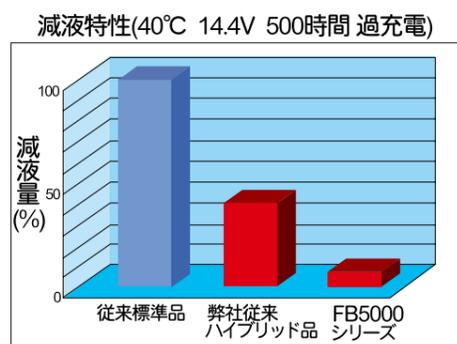
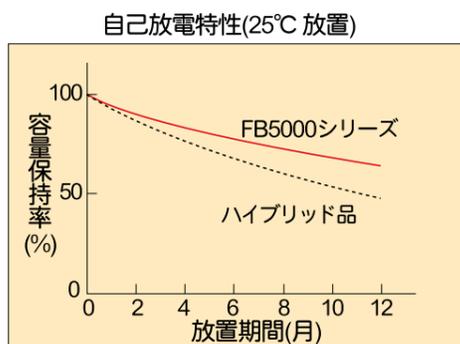
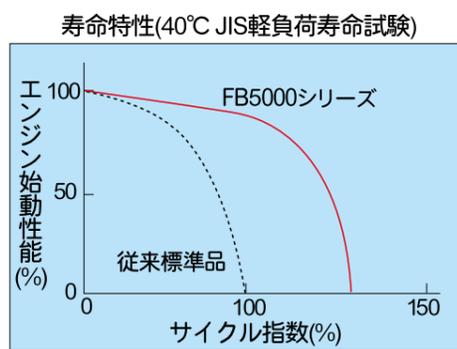
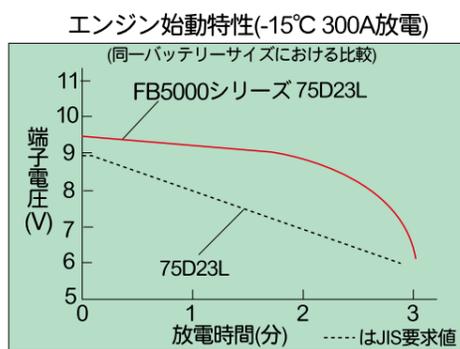
### ■特長

#### 高い始動性能

FB独自のシミュレーション技術を採用し、効率的な集電効果により低温時も含め高い始動性能を実現しました。(エンジン始動特性グラフ参照)

#### 高いメンテナンスフリー性能

新方式のカルシウム合金極板により、優れたメンテナンスフリー性能を発揮します。(自己放電特性グラフ参照) (減液特性グラフ参照)



**e-Friendly**  
eフレンドリーマーク認定製品

**防爆機能**



### ■補償期間:24ヶ月4万km

24ヶ月または4万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で、万が一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えをいたします。  
(補償内容は取扱説明書の補償規定による。)

### ■アクセサリの充実

#### 取っ手

持ち運び時、取り付け時に便利な取っ手を付けました。(30A19を除く)



#### 取付年月日シール

交換時期の目安としてご利用いただける取付年月日シールを添付しました。



#### 防爆栓採用

防爆フィルター付き液口栓を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。

### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	79形状	極板種類	アクセリ	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
30A19R	30A19L	12	22	175	160	125	185	7.4	6凸タイプ	カルシウム	取っ手 (30A19を除く) 取付年月日シール 防爆栓	(30A19のみネジ止め)
40B19R	40B19L		28	227	200	125	185	9.1				
55B24R	55B24L		36	227	200	126	236	11.5	フラットタイプ			
75D23R	75D23L		52	225	200	169	230	15.5				
85D26R	85D26L		55	225	200	170	257	17.5				
105D31R	105D31L		64	225	200	171	304	20.2				

## スペシャリストクラスカーバッテリー 15機種 20タイプ

FB SP シリーズは、過酷な使用に耐える パワフル・ハイブリッドバッテリーです。トラックやアイドルストップ付バスなど深い充放電が頻繁にされる車両に適しており、主にプロ仕様として開発されています。ハイブリッドエレメント(プラス側に低アンチモン合金、マイナス側にカルシウム合金を適用し、極板間にガラスマット付多孔質低抵抗セパレーターを挿入した状態で高圧力を加えたもの)を採用することにより、振動や深い充放電への耐久性、また、外部引火を防止する防爆機能を備えました。

### ■特長

#### 高い始動性能

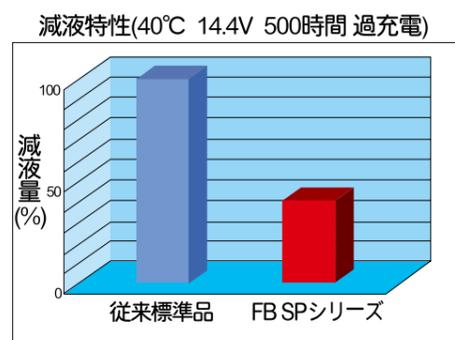
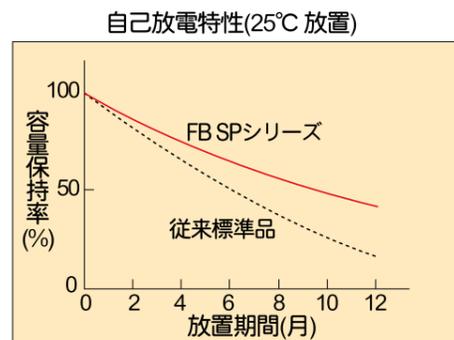
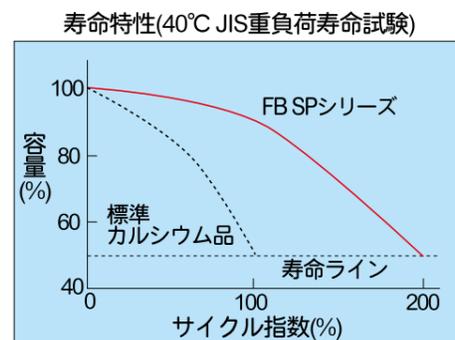
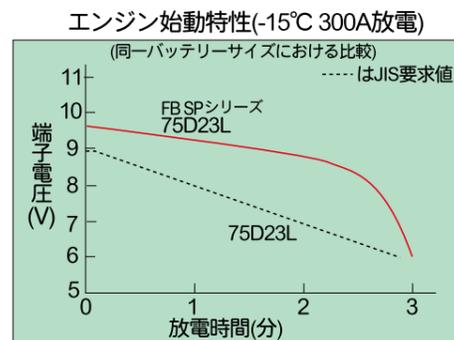
新方式のハイブリッドエレメントと低抵抗高性能セパレーターの採用で、低温時にも高い始動性を発揮します。(エンジン始動特性グラフ参照)

#### 長寿命

過酷な使用に耐えうる設計により、バス、トラック等深い充放電がされる用途において、弊社標準カルシウム品比較で約2倍の耐久性を実現しました。(寿命特性グラフ参照)

#### メンテナンスフリー性能

従来標準品との比較では、優れた減液性能、自己放電性能を発揮します。(自己放電特性グラフ参照) (減液特性グラフ参照)



**Friendly** eフレンドリーマーク認定製品

### ■補償期間:24ヶ月6万km

24ヶ月または6万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で、万が一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えをいたします。(補償内容は取扱説明書の補償規定による。)

### ■アクセサリーの充実

#### 取っ手

持ち運び時、取り付け時に便利な取っ手を付けました。

#### 赤リング

接続間違いを未然に防ぐため、プラス端子に赤リングを付けております。

#### 取付年月日シール

交換時期の目安としてご利用いただける取付年月日シールを添付しました。

#### 目詰まり防止構造の防爆栓採用

防爆フィルター付き液口栓を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。



### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	7凸形状	極板種類	アクセリー	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
75D23R	75D23L	12	52	225	200	169	230	16.0	6凸タイプ	ハイブリッド	取っ手 目詰まり防止構造の防爆栓採用 赤リング 取付年月日シール	Rタイプ
80D26R	80D26L		55	225	200	170	257	17.2				Lタイプ
85D26R	85D26L		55	225	200	170	257	18.5				
105D31R	105D31L		64	225	200	171	304	22.3				
110E41R	-		83	233	209	173	407	26.4				
120E41R	-		88	233	209	173	407	28.0				
130E41R	130E41L		92	233	209	173	407	28.6				
130F51			104	255	210	180	502	32.9				
150F51			108	255	210	180	502	34.0				
170F51			120	255	210	180	502	36.2				
155G51			120	255	210	220	505	38.8				
195G51			140	255	210	220	505	46.5				
210H52			160	266	216	276	518	57.4				
225H52			176	266	216	276	518	64.0				
245H52		176	266	216	276	518	70.0					

# Working Power



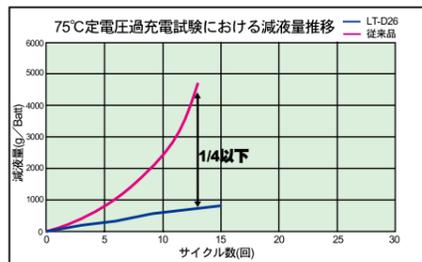
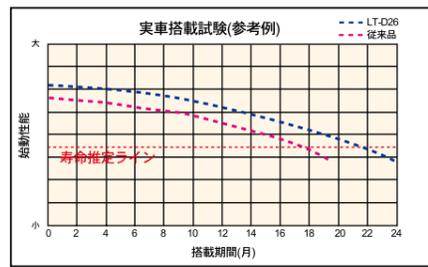
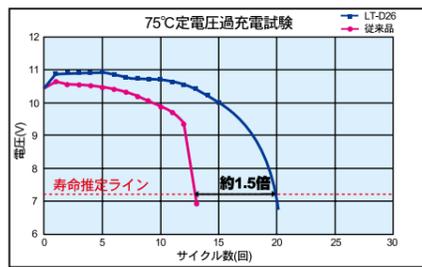
HIDASH LYDEN

HIDASH LYDEN

## タクシー専用カルシウムバッテリー 1機種2タイプ

タクシー特有の走行形態や過酷な使用条件に応えるために開発したライデンシリーズ。従来のハイブリッドタイプをタクシー専用設計のカルシウムタイプに変更し、バッテリーの超寿命化と、従来頻りに必要とされていた面倒な補水作業の大幅な軽減を実現いたしました。

- **ロングライフ**  
タクシー特有の走行形態や過酷な使用条件に応えるため、高温耐久性に優れたC21特殊合金の格子集電体への採用と高密度活物質の組み合わせにより、長寿命化を実現いたしました。
- **メンテナンス特性**  
従来品（ハイブリッドタイプ）と比較すると、自己放電や液減りが少なくメンテナンス性が向上しました。液補充の作業が少なくなります。
- **12ヶ月または10万km補償**  
12ヶ月または10万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で万一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えを致します。
- **防爆検採用**  
防爆フィルター付き液口栓を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。
- **取付年月日シール**  
交換時期の目安としてご利用いただける取り付け年月日シールを添付しました。



75°C定電圧過充電寿命試験  
試験条件  
① 温度…75°C水槽  
② 充電 (1サイクル/週) …充電14.4V (MAX10A) 休止58hr  
③ 容量判定…週1回 300A×30秒  
④ 寿命判定…30秒目電圧7.2V以下

### 要項表

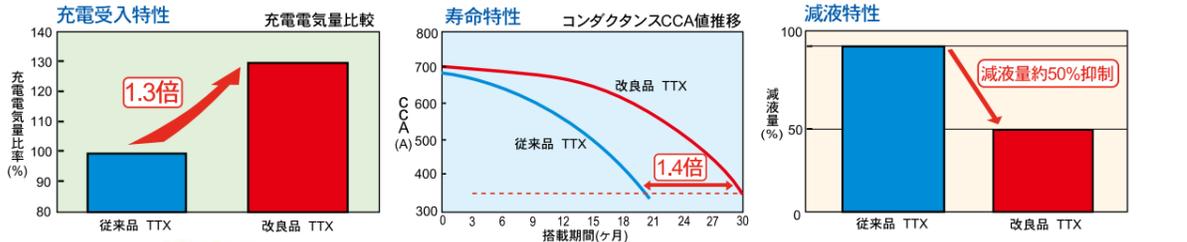
形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法 (約mm)				液入質量 (約kg)	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長		
LT-D26R (75D26R)	LT-D26L (75D26L)	12	52	225	200	170	257	16.2	Rタイプ  Lタイプ

## 配送車・トラック専用ハイブリッドバッテリー 2機種4タイプ

配送車用バッテリーに要求される性能  
近年、配送車は、環境対応として配送中にエンジンを停止させるアイドリングストップ回数が従来に比べて多くなっています。停止時間が増すことにより、電池への充電時間が少なくなり、負極活物質の劣化が促進させるため、短い時間で効率よく充電出来る充電受入性の高い電池が求められています。

- **近年の走行パターンの変化**  
従来に比べ、日当りのエンジン始動回数が増えています。
- **充電受入性向上**  
低抵抗ポリエチレンセパレータの採用、及び電解液比重の最適化により充電受け入れ性を向上。
- **長寿命化**  
充電受入性向上による負極板の劣化、電解液比重の最適化による正極格子腐食抑制により長寿命化を達成。
- **メンテナンスの軽減 (弊社寿命条件による)**  
ハイブリッドエレメント採用により、従来品と比べ 減液量が極めて少なく、自己放電も大幅に減少しました。
- **18ヶ月または10万km補償**  
18ヶ月または10万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で万一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えを致します。
- **防爆検採用**  
防爆フィルター付き液口栓を採用したことで、外部からのスパーク(火花)による引火を防ぐことができます。
- **取付年月日シール**  
交換時期の目安としてご利用いただける取り付け年月日シールを添付しました。

	運行形態	走行距離(km/日)	始動回数(回/日)
従来	宅配	30km	60~70
近年	宅配	20~30km	90~110 (1.5倍)



当社独自の格子デザインにより、耐久性、出力向上。  
低抵抗ポリエチレンセパレータの採用により、充電受入性を向上。

### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法 (約mm)				液入質量 (約kg)	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長		
TTX-5 (85D26R)	TTX-5L (85D26L)	12	60	225	200	170	257	18.8	Rタイプ  Lタイプ
TTX-7 (105D31R)	TTX-7L (105D31L)								

# European Car



## FESTA

### 欧州車用高性能カーバッテリーフェスタEUシリーズ 7機種

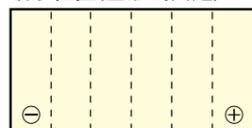
フェスタEUシリーズは欧州車用に開発された高性能カーバッテリーです。FBの徹底した品質管理の下、国産車用バッテリーと同様、常にフレッシュなパワーを引き出します。

- カルシウム極板採用  
極板格子にカルシウム合金を使用しており、最高のメンテナンスフリー性能と寿命を発揮します。
- 24ヶ月、または3万Kmの製品補償  
24ヶ月または3万Km以内(いずれか早く到達した時を基準)で万が一バッテリーの故障があった場合、製品のお取替えをいたします。
- セミシールドタイプ  
寿命まで補水不要です。
- 取っ手付き  
持ち運びや装着がしやすい、便利な取っ手をつけました。
- インジケータ付き  
充電状態や液面状態が一目で分かるインジケータを装備しています。
- 端子保護カバー付き  
取り付け時の接続ミスや、工具等の+端子接触によるショートを防止します。
- B3/B13、B4/B14の両タイプに対応可能  
B4/B14タイプへはアダプターの装着が必要となります。

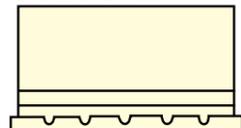


B4/B14対応アダプター  
全機種に同梱しております

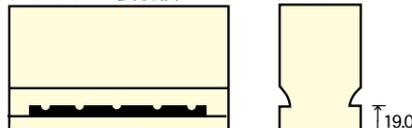
端子位置(全形式共通)



下部締め形状図 B3/B13タイプ



アダプター装着後：B4/B14タイプ



・下部締め形状の高さの違いにより、B3/B13タイプ、B4/B14タイプの区別をしています。  
・FESTA EUシリーズは、すべて一括排気方式を採用しております。

### 要項表

形式	電圧 (V)	容量 Ah20HR	外形寸法(約mm)			液入り質量 (約kg)	互換バッテリー(DIN、EN規格)	備考
			総高	幅	長さ			
EU44	12	44	190	175	207	12.5	54434、544034036、54459、544059036、54469、544069036	取っ手 インジケータ付
EU45		45	175	175	242	13.4	54519、545019036、54533、545033036、	取っ手 インジケータ付
EU62		62	190	175	242	15.7	55530、555030042、55559、555059042、56073、560073048、56219、562019048	取っ手 インジケータ付
EU65		65	175	175	278	17.1	56318、563018051、56530、565030054、56541、565041054	取っ手 インジケータ付
EU72		72	190	175	278	18.6	56638、566038051、57064、570064051、57220、572020072、57223、572023072	取っ手 インジケータ付
EU85		85	175	175	353	22.1	58524、585024064	取っ手 インジケータ付
EU100		100	190	175	353	23.4	58827、588027064、60038、600038085、60044、600044076	取っ手 インジケータ付

# Safety Energy



## Sealed MF

### シールドMFカーバッテリー

4機種5タイプ

シールド構造ですので、傾けても、横倒しになっても液漏れの心配がありません。寿命まで液面点検と補水不要のメンテナンスフリーです。

#### ■24ヶ月または3万km補償!

24ヶ月または3万km以内(いずれか早く到達した時を基準)で万が一バッテリーに故障があった場合、製品のお取り替えを致します。(ただし営業車は除きます)

#### ■R34スカイラインGT-R専用電池 FT-LA19LT

日産・スカイラインGT-R(R34)専用開発されたシールド形バッテリーです。

#### ■R33スカイライン専用電池 FT-LB20L

日産・スカイライン(R33 93年8月～)専用開発されたシールド形バッテリーです。ただし、96年1月のマイナーチェンジ以降は2ドア車のみ搭載可能となります。

#### ■ユーノス/マツダロードスター専用電池 FT-A24L(S)

ユーノス/マツダロードスター専用開発されたシールド形バッテリーです。

スカイライン用  
電池 FT-LA19LT



ユーノス/マツダロードスター用  
電池 FT-A24L(S)



### 要項表

形式	電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入り質量 (約kg)	端子位置	互換バッテリー	
			総高	箱高	幅	長さ				
FT-LA19LT	12	17	168	156	126	186	6.4	Lタイプ	なし ※スカイラインGT-R(R34)専用	
FT50-A19R(T)			172	161			6.5	Rタイプ	26A19R、28A19R、28A19RT、30A19R、30A19RT、32A19R、32A19RT	
FT50-A19L(T)			27	190	190	127	195	8.5	Lタイプ	26A19L、28A19LT、28A19L、28A19LT、30A19L、30A19LT、32A19L、32A19LT
FT-LB20L										236
FT-A24L(S)	32	187	160	236	10.5	上記Lタイプで太端子	S46A24LS、SB-A24L(S)、YT-A24L(S)、HJ-A24L(S) ※ユーノス/マツダロードスター専用			

●テーパー端子式バッテリーはボルト・ナット端子式バッテリーとも交換可能です。(添付付属端子使用)

# FX SERIES



# FB SERIES

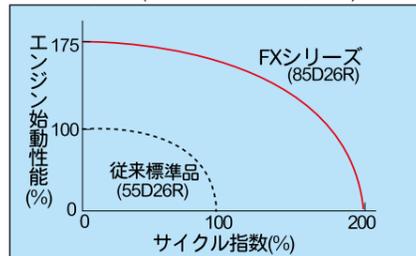


## 農業機械・建設機械用バッテリー 6機種12タイプ

- 目詰まり防止防爆栓を全サイズに採用し、安全に配慮しています。 [乗用車にも搭載可能!]
- カルシウム極板採用で長期保管に耐え、液減りが少なくメンテナンス性能がアップしています。
- 充実した補償 12ヶ月(農機・建機に搭載の場合)、36ヶ月または6万Km(乗用車に搭載の場合)  
※いずれか早く到達した時を規準

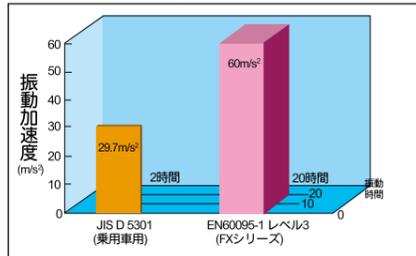
### 段違いのロングライフ

寿命特性(40°C JIS軽負荷寿命試験)



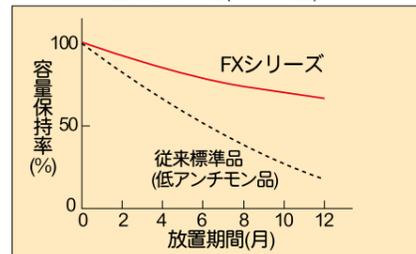
### 優れた耐振性

適用規格

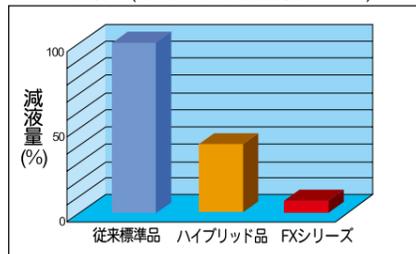


### 高いメンテナンスフリー性能

自己放電特性(25°C 放置)



減液特性(40°C 14.4V 500時間 過充電)



### 目詰まり防止構造の 防爆栓採用

土、ほこりによる目詰まりを防ぎ安心してご使用いただけます。



### 振動に強い専用設計

世界で一番厳しいとされる規格EN60095-1のレベル3の耐振要求をクリア。振動の多い農業機械、建設機械に最適です。

### 充電状態が一目で分かるインジケータ付

充電状態と液面状態の目安が一目でわかります。(Aサイズを除く)

### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	フタ形状	極板種類	アクセサリ	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
34A19R	34A19L	12	22	175	160	125	185	7.6	6凸タイプ	カルシウム	・取っ手 ・インジケータ ・目詰まり防止構造防爆栓	(34A19のみネジ止め)
40B19R	40B19L		30	227	200	125	185	9.3				
55B24R	55B24L		36	227	200	126	236	11.7				
75D23R	75D23L		52	225	200	169	230	15.9				
85D26R	85D26L		55	225	200	170	257	18.7				
105D31R	105D31L		64	225	200	171	304	23.1				

## 新車搭載形式対応バッテリー 6機種12タイプ

### 要項表

形式		電圧 (V)	5時間率容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	フタ形状	極板種類	アクセサリ	端子位置
Rタイプ	Lタイプ			総高	箱高	幅	長さ					
30A19R	30A19L	12	22	175	160	125	185	7.4	6凸タイプ	カルシウム	取っ手 (30A19, 34A19, 28B17を除く) 取付年月日シール 防爆栓 (30A19, 28B17を除く)	(ネジ止め) (ターミナル端子・ネジ止め兼用)
34A19RT	34A19LT		24	187	158	125	185	8.4				
28B17R	28B17L		24	227	200	125	165	7.8				
46B24R	46B24L		36	227	200	126	236	11.5				
50D20R	50D20L		40	225	200	170	200	12.5				
55D23R	55D23L		48	225	200	169	230	15.0				

## Stylish & Compact

# FBT-6000P

## BATTERY TESTER バッテリーテスター

### ■スタイリッシュ&コンパクト

- 小型軽量のため持ち運びに便利です。●プリンター内蔵で診断結果を即プリントアウトできます。

### ■ワールドワイド

- JIS以外にDIN, DC(SAE)規格電池にも対応しています。●CCA入力でも判定が可能です。

### ■ソリューションテクノロジー

- コンダクタンス技術で簡単操作、瞬時に診断します。●単純放電品の判定が可能です。●連続測定が可能です。

### 機能

#### ■JIS試験

- ・販売店における店頭点検による販売促進 (入力が容易: JIS形式の選択)
- ・ピット作業終了後の対面説明引き渡し時の点検用 (小型軽量で取扱いが容易)
- ・クレーム判断

#### ■CCA判断

- ・クレーム判断 (CCA表示電池、海外電池)
- ・継続点検による診断サービス CCA初期比値で寿命推定、顧客サービス

#### ■表示

- ・日本語表記

### Option

#### ■FBT-6000P補充部品

- ・プリンター用紙 A-095-12 (6ロールセット)
- ・メーカー希望小売価格 5,040円(税込み)

### 希望小売価格

- FBT-6000P本体  
・メーカー希望小売価格 63,000円(税込み)

### プリンター出力例



### 要項表

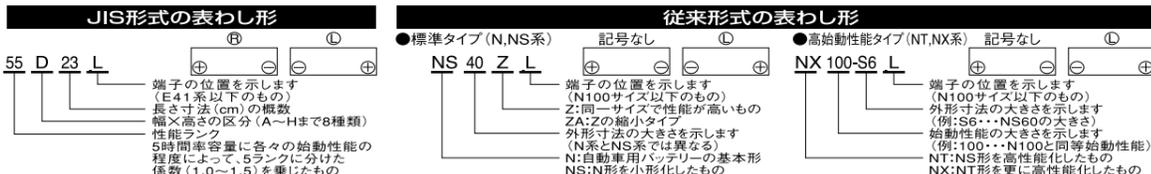
形名	FBT-6000P
外寸	幅102×長さ230×高さ65 (mm)
質量	約0.77kg
使用温度範囲	0°C~50°C
測定対象電池	JIS形式 26A17~245H52 72形式 SAE(BCI):100-2000CCA IEC:100-1200A DIN:100-1200A EN:100-2000A
電圧計	1VDC~30VDC
判定表示	「バッテリー良好」「良好+要充電」「充電後再テスト」 「バッテリー要交換」「セル不良+要交換」



# FB 自動車用バッテリー系列一覧表

電池サイズ系列	JIS性能ランク	JIS形式	従来形式	FB9000シリーズ	FB7000シリーズ	FB SPシリーズ	FB5000シリーズ	FBシリーズ	農機・建機シリーズ (FX)	5時間率容量(Ah)	寸法(約mm)			
											総高	幅	長さ	
A17	26	26A17L								21	180	125	165	
A19	26	26A19R(L)	12N24-4(3)							21				
	28	28A19R(L)	NT50-N24(L)											
	[30]						30A19R(L)*	30A19R(L)*						
	32	32A19R(L)	NX60-N24(L)							22	175	125	185	
	[34]						34A19RT(LT)	34A19R(L)*	(FXシリーズの(34A19R(L)は22(Ah))					
									(34A19RT(L)のみ)					
B17	28	28B17R(L)								24	227	125	165	
	34	34B17R(L)		34B17R(L)										
B19	28	28B19R(L)	NS40S(L)							24	227	125	185	
	34	34B19R(L)	NS40ZA(L)											
	[38]													
	[40]				40B19R(L)		40B19R(L)		40B19R(L)					(FXシリーズの(40B19R(L)は30(Ah))
	[42]													
	[44]				44B19R(L)									
[46]				46B19R(L)										
B20	[44]									34	227	127	195	
B24	46	46B24R(L)	NS60(L)							36	227	126	236	
	50	50B24R(L)	NT80-S6(L)											
	55	55B24R(L)	NX100-S6G(L)				55B24R(L)	55B24R(L)						
	[60]				60B24R(L)									
	[70]				70B24R(L)									
C24	32	32C24R(L)	N40(L)							32	232	133	236	
D20	50	50D20R(L)						50D20R(L)		40	225	170	200	
D23	55	55D23R(L)						55D23R(L)		48	225	169	230	
	65	65D23R(L)												
	75	75D23R(L)			75D23R(L)	75D23R(L)		75D23R(L)						
	[80]				80D23R(L)									
	[85]				85D23R(L)									
D26	48	48D26R(L)	NS0(L)							40	225	170	257	
	55	55D26R(L)	NS0Z(L)											
	65	65D26R(L)	NS70(L)											
	75	75D26R(L)	F100-5(L)											
	80	80D26R(L)	NX110-5(L)			80D26R(L)								
	[85]					85D26R(L)	85D26R(L)		85D26R(L)					
	[90]					90D26R(L)								
[110]				110D26R(L)										
D31	65	65D31R(L)	N70(L)							56	225	171	304	
	75	75D31R(L)	N70Z(L)											
	95	95D31R(L)	NX120-7(L)											
	[105]					105D31R(L)	105D31R(L)		105D31R(L)					
	[115]					115D31R(L)								
E41	[125]									74	233	173	407	
	95	95E41R(L)	N100(L)											
	[100]													
	105	105E41R(L)	N100Z(L)											
	[110]						110E41R							
	115	115E41R(L)	NS120(L)											
[120]		F160-10				120E41R								
F51	130	130E41R(L)	NX200-10(L)							92	255	180	502	
	115	115F51	N120											
	[130]		F160-12				130F51							
	150	150F51	NT200-12				150F51							
G51	170	170F51	NX250-12							120	255	220	505	
	145	145G51	N150											
	[155]						155G51							
	165	165G51	NS200											
H52	180	180G51	NT250-15							136	266	276	518	
	195	195G51	NX300-15				195G51							
	190	190H52	N200											
	[210]						210H52							
	[225]						225H52							
245	245H52	NX400-20					245H52							
シリーズ外	[125]	30HR-740								84	235	170	340	

注) 1. [ ]はJIS規格外品種です。 2. ※はボルト・ナット式端子のバッテリーを示す。



## 安全上のお願い

バッテリーの本体には、以下に示す安全取扱いに関する6種類の絵文字を表示しております。この絵文字は、自動車用バッテリーの国際規格であるIEC60095-1に「Safety Labelling (安全ラベル)」として定められているものです。世界中に混在するさまざまな言語の中で、絵文字はすべての人々が共通して認識することができるの見地から、弊社としてもこの6種類の絵文字を取り入れております。これらの絵文字の意味について以下に示しますので内容を十分ご理解の上、バッテリーをお取扱いください。

	⚠ 危険: バッテリーからは水素ガスの発生があり、取扱いを誤ると引火爆発の原因となります。		⚠ 危険: バッテリーの電解液は硫酸であり、目や皮膚に付着すると失明ややけどの原因となります。
	⚠ 危険: バッテリーに火気を近づけたり、ショートやスパークをさせないでください。引火爆発の原因となります。		⚠ 危険: バッテリーや電解液容器は、その取扱い方法や危険性を十分理解していない者(子供など)にふれさせないでください。
	⚠ 危険: 万一の爆発や硫酸から身を守るために、バッテリーを取り扱うときは、保護メガネとゴム手袋を着用してください。		⚠ 警告: バッテリーを取扱う前に取扱説明書をお読みいただき、正しく安全にご使用ください。

上記以外に以下の事項についてもお守りください。

### 安全についてのお願い

- ⚠ 警告: バッテリーをご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- ⚠ 危険
  - 本バッテリーの用途は、自動車などのエンジン始動用です。他の用途に、使用する場合は、該当機器の取扱説明書を読み確認してください。取扱いを誤ると性能が十分発揮されないばかりでなく、液漏れやバッテリーから発生する水素ガスへの引火爆発など、思わぬ事故の原因となります。用途が適するか否か不明の場合は、販売店または弊社にご相談ください。
  - バッテリーを火気のあるところや密閉された場所で使用しないでください。バッテリーから水素ガスが発生しますので、引火爆発の原因となります。
- ⚠ 警告
  - バッテリーを傾けたり、転倒させたり、衝撃をあたえたりしないでください。電解液が漏れ、身体に付着すると失明ややけどの原因となる恐れがあります。
- ⚠ 注意
  - バッテリーは、現在車両に搭載されているものと同じサイズのものをご使用ください。選定を誤るとバッテリー内部が破損し、爆発の原因になる恐れがあります。
  - バッテリーを水や海水のかかるような場所では使用しないでください。バッテリーの損傷や火災の原因になる恐れがあります。
  - 使用済みバッテリーはリサイクルします。そのまま廃棄せず販売店にご相談ください。